

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:51:20
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Генетика животных»

1. Цели и задачи дисциплины

-ознакомить студентов с современным состоянием общей ветеринарной генетики, дать теоретические и практические навыки в области генетической диагностики и профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомить студентов с основами классической и современной генетики с учётом новейших достижений генетической науки и практики в области молекулярной генетики, генетики микроорганизмов, генетики соматических клеток и др. - развивать аналитические способности студентов в осмыслении основных генетических процессов.

- воспитывать интерес к новейшим достижениям в области генетики и молекулярной биологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ветеринарная генетика» относится к обязательной части дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриат).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Ветеринарная генетика» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриат).

ОПК-2, ПК-1

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Предмет и задачи генетики

Биометрия. Биометрические методы анализа качественных и количественных показателей признаков

Цитологические основы наследственности

Закономерности наследования признаков при половом размножении

Взаимодействие аллельных и неаллельных генов

Хромосомная теория наследственности

Генетика пола

Молекулярные основы наследственности

Мутационная изменчивость. Классификация мутаций

Иммуногенетика

Генетика аномалий и болезней. Методы диагностики генетических нарушений и мероприятия направленные на повышение устойчивости животных к заболеваниям

Группы крови сельскохозяйственных животных